**1.** $\dfrac{2x+y}{3}+\dfrac{x-2y}{2}$를 간단히 하면?

① $2x+15y$ ② $\dfrac{1}{6}x+\dfrac{5}{4}y$ ③ $\dfrac{7}{6}x-\dfrac{2}{3}y$

④ $x+4y$ ⑤ $\dfrac{5}{4}x-\dfrac{1}{6}y$

**2.** 식 $(3x-2y-1)-(x-3y-4)$ 을 간단히 하면?

① $2x-3y-5$ ② $2x-2y-5$ ③ $2x-2y+4$

④ $2x+y+3$ ⑤ $2x+2y+3$

**3.** 다항식$A$ 에서 $-2x+3y$ 를 더하였더니 $x+5y$가 되었다. 이 때, 다항식 $A$를 구하면?

① $3x+2y$ ② $x-5y$ ③ $2x+y-1$

④ $2x+3y$ ⑤ $2x+5y$

**4.** $(Ax^2 - 3x + 1) - (-x^2 + Bx + 4) = 3x^2 + 2x + C$ 에서 $A$, $B$, $C$ 의 값은?

① $A = 2,\ B = -1,\ C = 3$　　② $A = 4,\ B = -1,\ C = 5$

③ $A = 4,\ B = -5,\ C = -5$　　④ $A = 2,\ B = 5,\ C = 3$

⑤ $A = 2,\ B = -5,\ C = -3$

**5.** $5x-2[4y+x-3\{x-2(3x+y)+y\}]$ 를 간단히 하면?

① $-27x-14y$ ② $-12x-5y$ ③ $4x-11y$

④ $12x+10y$ ⑤ $20x+7y$

**6.** 어떤 다항식에서 $3x+4y$를 빼어야 할 것을 잘못하여 더했더니 $7x+5y$가 되었다. 이 때, 바르게 계산한 답은?

① $-x+3y$ ② $-3x+5y$ ③ $-2x+7y$

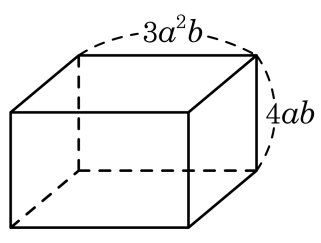
④ $5x-2y$ ⑤ $x-3y$

**7.** 다음 식 $\dfrac{2a^2b+3ab^2}{ab}-\dfrac{4ab-5b^2}{b}$ 을 간단히 하면?

① $-2a+8b$ ② $-2a-8b$ ③ $6a-8b$

④ $6a-2b$ ⑤ $2a+8b$

**8.** 다음 그림은 가로의 길이가 $3a^2b$ , 높이가 $4ab$ 인 직육면체이다. 이 입체도형의 부피가 $9a^2b^3$ 일 때 세로의 길이는?




① $\frac{2}{3b}$ ② $\frac{3b}{4a}$ ③ $\frac{2b}{3}$ ④ $\frac{4a}{3b}$ ⑤ $\frac{4b}{3a}$

**9.** $x=2$, $y=-5$ 일 때, $(12x^3y-15xy^2)\div 3xy$ 의 값은?

① 7 ② 13 ③ 26 ④ 32 ⑤ 41

**10.** $A = 3x - 2y$, $B = 2x + y$ 일 때, $2(3A - 2B) - 3(2A - B)$ 를 $x$, $y$ 에 관한 식으로 나타내면?

① $2x + y$　② $-2x - y$　③ $5x - y$

④ $3x - y$　⑤ $x - 3y$

**11.** $(-24xy^2) \div 12xy \times \square = -8x^2y$ 이다. 이 때 $\square$ 안에 알맞은 식은?

① $-4x^2$ ② $4x^2$ ③ $-4xy$ ④ $4xy$ ⑤ $-6x$

**12.** 다음 □안에 알맞은 식은?

$$-\left[4x-2y-\left\{x-\left(3x+\square\right)\right\}+5y\right]=-6x-7y$$

① $4y$ ② $-4y$ ③ $3y$ ④ $-3y$ ⑤ $y$

**13.** $\frac{2x+y}{3}-\frac{x+3y}{2}=ax+by$ 일 때, 상수 $a$ , $b$ 의 합 $a+b$ 의 값은?

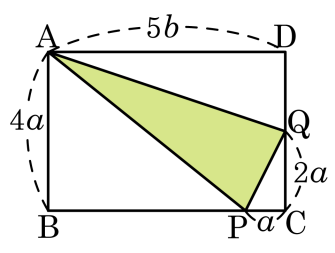
① $-\frac{5}{3}$ ② $-1$ ③ $-\frac{1}{3}$ ④ $1$ ⑤ $\frac{5}{3}$

**14.** $12a^3 - 24a^2b$ 을 어떤 식으로 나눈 값이 $6a^2$ 이라 할 때, 어떤 식은?

① $a - 2b$ ② $a - 4b$ ③ $2a - 2b$

④ $2a - 4b$ ⑤ $2a - 24b$

**15.** 다음 그림과 같이 직사각형의 두 변 위에 각각 점 P , Q를 잡을 때, △APQ의 넓이는?




① $a^2+ab$ ② $a^2+2ab$ ③ $a^2+3ab$

④ $a^2+4ab$ ⑤ $a^2+5ab$